



ISBN 978-85-66836-16-5

VARIABILIDADE MORFOLÓGICA E IDENTIFICAÇÃO DE *Leptosphaeria* sp. EM CANA-DE-AÇÚCAR¹ / Morphological variability and identification of *Leptosphaeria* sp. by sugarcane. M.L. PAZ-LIMA¹. E-mail: milton.lima@ifgoiano.edu.br.

Uma série de fitopatógenos são responsáveis por manchas foliares em cana-de-açúcar (*Saccharum officinalis*). O objetivo deste trabalho foi identificar e analisar a variabilidade morfológica e morfométrica de *Leptosphaeria* sp. associada aos sintomas da mancha-ocular da cana-de-açúcar. Amostras de folhas de cana-de-açúcar sintomáticas localizadas na cidade de Urutaí, GO, foram analisadas em microscópio estereoscópio. Neste preparou-se lâminas semi-permanentes e cortes histológicos para análise e visualização em microscópio composto. Realizou-se registros e medições em microscópio de captura de imagens digital Nikon. Fez-se análise de frequência das dimensões do peritécio, asca e ascósporos, bem como, descreveu-se sua morfologia para comparação com descrição para a espécie. *Sintomas*: lesões iniciais verde-amarronzadas, de bordas mais escuras, com halo clorótico presente ou ausente e de centro palha. Lesões visíveis à campo afetando folhas principalmente, mais velhas mas em alguns casos com avanço da doença atingiu também folhas jovens, os sinais foram vistos tanto na face abaxial como adaxial. Com tamanhos variados lesões de 2 a 4 mm e em casos mais avançados com dimensões de 4x8 mm podendo coalescerem formando grande áreas de lesões palhas de tecidos cloróticos. *Sinais*: O peritécio apresentou-se imerso, globoso, marrom pálido, com o diâmetro variando de 98-135 µm e com um ostíolo papilar saliente. Os ascos apresentaram-se cilíndricos à calvados, com dimensões de 62-70 x 7-15 µm e possuíram parede grossa, bitunicada. Os ascósporos foram apresentaram-se irregularmente bisseriados e elipsóides, hialinos à subhialinos, obtusos na região final, septados (0-3), gutulados, lisos de dimensões de 18-25 x 3,5-6 µm e pseudoparáfises hialinas, filiformes e septadas. Os conídios são hialinos marrons formando massas e elipsóides, são gutulados, aceptados e apresentam o conídios de 9-14 x 13-15 µm. Através da análise morfológica e morfométrica identificou-se a fase telomorfa da mancha-ocular-da-cana-de-açúcar como *Leptosphaeria sacchari*.

Palavras chave: *Saccharum officinalis*; *Leptosphaeria sacharii*; mancha-foliar.

¹IFGoiano campus Urutaí, Laboratório de Fitopatologia, Rod. Geraldo Silva Nascimento, Km 2.5, CEP 75790-000, Urutaí, GO.